



HEROI HEROUM FILIO;
 CELSISSIMO ET POTENTISSIMO D. DE GONTAUT
 DUCI DE BIRON,
 GALLIARUM PARI, FRANCIAE MARESCALLO;
 GENERALI COHORTIUM PRÆTORIANARUM PRÆFECTO, &c.
 Inaugurales has Theses in obsequii perpetui testimonium offert, dicat, consecrat
 PETRUS DUFOU ART, Regii Chirurg. Paris. Collegii Candidatus.



LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF CHICAGO
DUCI DE BIRON
GALLIARDI, FRANCESCO MARSCALLO
GALLIARDI, FRANCESCO MARSCALLO
GALLIARDI, FRANCESCO MARSCALLO
GALLIARDI, FRANCESCO MARSCALLO
GALLIARDI, FRANCESCO MARSCALLO



D. O. M.

DE INTUMESCENTIA PARTIUM

IN PRIMIS VULNERUM SCLOPETARIORUM INSTANTIBUS.

THESES

ANATOMICO - CHIRURGICÆ.



PHYSICUM hominem nescienti cuique, rudis atque indoctas disruptæ huic machinæ manus applicare, vetitum atque nefas. Mortalium conservationi labores improbos debemus; & scientiæ nostræ cognitiones attingere tenemur altissimas. Hanc studiorum necessitatem usu frequentiori demonstrant arma civibus detestanda. Pateant campi certantibus: jam corpora procumbunt humi truncata; membra latè dispersa sternuntur; manat undique cruor. Salus una restat moribundis: vocant hominis amicum, adest Chirurgus. Ad gloriam hujusce no-

A

minis mens juvat aspirare : veram mereri laudem, arduum certè & difficultatibus plenum.

VULNERUM intumescencia, non idem omninò repræsentat, ac tumor humoralis. Datur humorum vel conversio vel perversio, in tumore potius quam in tumefactione. Ille suos augmenti gradus, suos & habet modos terminationis : hæc frequentius causâ sublatâ, resolutione dissipatur. Tandem tumor vitiiis plerùmque internis germinat : externis autem memorata tumefactio.

INTUMESCENTIA vulneribus Sclopetariis insitit subsequens. Liqueat axioma, examinatis massarum pyrio pulvere impulsarum phenomenis.

PARTES corporeas atterunt plumbeæ, ferreæ glandes, vel immediato collisu vel mediato.

IMMEDIATO collisu : vi datâ, franguntur omnimodæ fibræ ; conteruntur solida ; exsiccantur fluida ; simul coagulata, crustâ informi nigrescunt. Escharoticam igniti globi sævitiam facile credideris. Fuit materies, disceptationi locus. Mediato collisu : vibratâ mole, repercutitur aër, luctatur : murmure stridens in sese recedit : adunatis invicem moleculis, fit massa contundens : non flexibilem Cutis textum, sed subjacentia quæque dilacerans. Tanto pulsu inter se & repulso æstuant aëris bullæ, ut has percussus miles solito calidiores hausisse, raucâ voce & anhelanti conqueratur. *

QUID inde ? tumultuosa partium mutatio, disruptio. Nunc languent effœtæ vires solidorum : nunc convulsivis motibus rigescunt. Destruuntur fluidorum progressus ; nervorum systema perturbatur ; nullum amplius in affectis æquilibrium.

Ex his habemus varia intumescentiæ genera sub specie quaduplici ritè consideranda.

PROTUBERAT prima species, meatibus vasorum disruptorum occlusis.

ALTERA, commotione fibrarum.

TERTIA partium irritabilium læsione ; nocivarumque præsentia.

QUARTA, tandem, fluidorum extrâ vasa stagnatione.

QUAS quidem in primo instanti crescentes primarias de-

* Aër nimîâ pernecitate in fauces apertas, irruens pulmonares lobulos quandòque diffrangit ; quod repetitâ cadaverum exterius intactorum dissectione testatur M. Dufouart, in arte Machaoniâ peritissimus.

nominamus : distinguimus à tumefactione suppuratoriâ. Suae utrique adversantes differentiae. In istâ obstructio sanguinis activa ; pulsativa arteriarum reactio ; solidorum vis oscillatoria ; partis dolor , rubedo cutis. In primariâ ferè contraria : stagnans humorum congeries , effusio ; partium inertia vel spasmus , tensivus dolor ; corium albescens , nigris aliquoties rubrifvè punctis maculatum. Illa viciniore vulnerum oras : hæc locum modò inferiorem ; modò superiorem , modò læsi membri diametrum occupat. Deniquè cedit suppurantibus ingurgitatio vasculorum inflammatoria : alba verò tenacior stat , sæpè articularum & carnum cicatrici superstes.

His prænuntiatis , generalis quoque tumefactionum diagnosis prænuntiatur. Eas elucet efformari , sive in canalibus albo fluido repletis , lymphaticis , adiposis , serosis , secretoriis : sive in cellulari membranâ , fasciculosque musculares inter & aponevroticas expansiones.

AXIOMA PROBANS. Turgēt pars in quantitate , majori cellularum & carnum copiae relativâ. *

I.

TUMEFACTIO è clausis attritorum meatibus derivata ; ingurgitationis opus. Contrahuntur in se orificia tortili rigore crispata ; frustulis exsiccata crustæ occluduntur : undè stagnatio fluidorum in extremis. Imò fit continuus progredientium concursus : undè intumescencia. Causam habemus experiētiâ confirmatam ; nulla datur hemorrhagia **. Membrum obijcies undequaque cruentari. Non mirum. Diffugerunt per artus è parte discriptâ tuborum sanguineæ guttæ lateraliter compressæ.

PROPE vulnerum labia crescit tumefactio membri , circuitum respondentem invadit ; inferiora paulatim usurpat , dum superiora ultrà suum habitum ferè non eleventur. Hæc probatoria referre satis : arterias constat venis , non venas arteriis , humores suos impertiri. Inter venas læsam partem irrorantes com-

* Observ. Dran. T. I. p. 161. Dissert. M. Le Cat de vuln. sclop. Acad. Chirurg. Paris. Præmior. T. I.

** Exceptiones memorat in suâ Thesi de vulneribus sclopetariis clariss. hujusce actûs Præses.

mercium imminuitur; partim non commeant inferiores cum superioribus; exindè turgescunt magis atque ingurgitantur. Ergo promptior infrà vulnus quàm suprà, tumefactio. Ista vexat ægrum sensatione doloris molestâ; non diù pressionem digiti patitur: & jam, naturâ suppurationem fabricante, sensim evanescit.

I I.

COMMOTIO in sclopetariis vulneribus ingurgitationum causa efficiens non rara: fortassè non satis observata. A Physicæ legibus repetenda explicatio; & animali œconomix applicanda. Fingas, glandes plumbeas in corpus humanum horisontaliter irruere; immediatè aut mediatè partes concutere; motum suum ipsis communicare resistentibus. Motus iste impressus cum imprimente angulum efformat; membri quassii directionem sequitur, & se per corpus propagat. Ità tremulam quamdam impulsione à parte percussâ per artus continuatam, definies commotionem. Si levis, inertiam membrum; si gravis, stupore; si gravissima, gangrænâ corripitur.

I^o. INERTIA non intima devastat. Commotæ fibræ suarum immemores functionum, attonitæque suspenduntur. Hæsitant liquores quæque fluant incerti, sistuntur in cursu; membrum u gescit; cutis non nimis elevatur, albescit, cedit tactui; dolor ferè nullus; momentanea symptomata: brevi remissa in melius abeunt; postea quæque in suum munus restituuntur.

II^o. STUPOR, inertix incrementum. Pars stupefacta torpet quasi sopita; obtusa spirituum animalium languet in nervis subtilitas; tumefactio oritur infrà læsionem etiam & super à. Mollis est cutis textus, luridus, flaccidus raris maculis ingrescit. Membrum grave pondus, & motus & sensus ferè ciperis. Imminet, cave ne ruat, mortificatio.

III^o. Gangræna sæpè commotionis violentæ comes. Effectus concutientis corporis, addas effectibus atterentis, repentinam hujusce mali occasionem deprehendes. Suffocatur extemplò pars commota. Solida in corruptionem, fluida in dissolutionem vertuntur; nulla ætherei liquoris distributio; signum vitæ nullum. Pondere torquetur æger; membrum nullo sensu titillatum sub eschareis squamis inflatur. Nisi quid aptius cogites, collectionem aëris molecularum è miasmis putridis fugientium, factam credas.

III:

MEMBRANACEORUM involucrorum, nervorum & cujuscumque ligamenti pressio, distentio, dilaceratio totidem causæ ingurgitationum. Illud eodem eventu, iisdemque rationum momentis probatur. Fibræ organicæ, albæ plûs minûsve strictæ, coadunatæ, fluido lymphatico, nervoso plenæ, ullius incommodi sunt impatientes: intenduntur, agitantur. Erismo nervi, contractione musculi, tremulis motibus tendines, crispaturâ ligamenta, convulsione membra, subsecutivis obicibus circulatio perturbantur; undè partium intumescencia. Cutis non molli albedine, sed rigore tensa sub paucis horis ardet inflammatorio; contrâ vasa obstructa arietat pulsibus repetitis ebulliens sanguis; solida intenso percussu resistunt. Quæque tanto molimine in contraria impelluntur, ut impensis viribus, sæpè gangrænâ periclitentur.

IV.

CORPUS rotundum, sclopetariæ machinæ faucibus erumpens; fecat anteriores aëris columnas; lateralibus comprimitur; creditur acutè oblongari. Punctum anterius humanis ingruit partibus: molem resistentem mole fortiori perforat. Tunc interiora subit glans plumbea: perfrictus & contactus obtunditur: planescit hæmispherium: latera que plûs minûsve irregulariter extenduntur. Ex his diversimoda ejusdem læsionis loca, aditus strictior, amplior verò fundus. Undè humores in cavis immorantur; dum eâ quantitate exteriùs abire nequeant, quâ jam e vasis effluxere. Si contusis subjacentibus, corium percutienti cesserit; impossibilis magis adhuc extravasatorum exitus. Itaque è memoratis necessaria tumefactio.

DUPLEX modo distinguitur: alia totius membri, alia tantùm partis attritæ. Signa utriusque certissima. Prima species non unum focum occupat. Liquidiores globuli membranas ineunt cellulosas; & fluxu continuo musculares. Tumor pars inferior propriâ humorum determinatione; superior abundantioris copię refluxu. Lividis punctis obscuratur epidermis. Gravativis æger premitur doloribus. Membrum ad immensam tensionis amplitudinem festinat. Metuenda jam funestiora.

SECUNDA species limitibus circumscribitur. Liquidum in lo-

eo faciliori congeritur. Crescit congestio per affluxum propinquioris; crescentem oculis perspicere est. Digitis, prima eminentiæ superficies elastica respondet: postea durior renititur, tandem tactum tumoris concreti refert. Doctus rerum chirurgicarum indagator Garengot arterioso sanguini non venoso attribuit proprietates coalescentiæ. Frequentiori experientiæ fidem adhibemus libenter; ipsi tamen in sclopetariis contusionibus sanguinem fœculento sub colore coagulatum, nulla sui generis indicia tactui demonstrare, asserimus.

VAGANTES aëris organici particulas, habitâ partium corruptione, in unum se colligere, elasticas recuperare dotes, adipem flatuosis tumoribus elevare posse, promulgatum in Scholis scriptisque Chirurgorum: observata magis sufflatio, ambientis effectus, quædam capacitarum vulnera subsequens.

EMPHYSEMA eadem causa diversimodè determinat. 1°. Perforatâ v. g. thoracis cavitate, aër frigidus pulmonem repercutit; permissa interiora replet: rarefactus comprimitur ab inspiranti organo, & in adipem repit, viam apertiore. In latum vergit Emphysema, non in profundum; resistit mollior, tenui susurro digitos & aures pulsans. 2°. Læsis canalibus aëreis, isti novâ quâque inspiratione sufflant cellulas proximiores; remotiores repetitis anhelitibus sufflare continuant. Totum ferè tumescit corpus; corium monstrosè extenditur*.

ALIAS tumefactiones omissas facimus. Penè omnes consecutiivæ habentur. Memoratas vario sub aspectu causarum considerat therapeia. Itaque lex est ea primorum instantium in vulneribus Sclopetariis:

I°. Vasa nimis ingurgitata, distensasque relaxare fibras.

II°. Solida commota reficere; energiam in nervis suscitare.

III°. Præsentia nocivorum partes sublevare fatigatas; resolutioni stagnantium, vel evacuationi exitum facilem aperire.

ABUNDANTIORA media: angustior dicendi opportunitas: pauca de ampliacione vulnerum agemus.

AMPLIATIO è tenebris in lucem revocata, viguit prædicante Paræo. Non abhinc in castris Gallorum obsolevit; forsàn extensiori usu inter nos frequentatur. Vicinæ gentes in contrarium peiori consuetudine infixæ hærent, tentandamque negligunt. Ne à medio aberres, sequentia perpendas.

AMPLIATIONIS ope, figura vulnerum ad instar ferientis malè accommodata, mutatur, oblongatur, duobus punctis diame-

* Paræus, l. 10. cap. 30. pag. 249. Acta Reg. scient. Acad. Anno 1713.

traliter incisus. Elatius orificium, fundus inhiat detectior. Incisorum ordo curæ magis aptus, quàm attritorum. Dilatio, sanguinis missio localis; ipsa dat locum hæmorrhagiis levioribus; humores in vasculis hæsitantes partim evacuat; partim ad circulationis periodum promovet; compescit solida, irritabilium partium orgasmos refrænât; suppurationem præparat; ejusque pravis qualitatibus adversatur, dum extractioni rerum alienarum, escharæ deglutinationi & vivis carniû germinibus benè instituta faveat.

His qualitatibus consentanea quædam præcepta deducantur:

I.

AMPLIATIONES instituas; dum partes percussæ turgent; 1°. Meatibus vasorum oclusis: non finit incisio humores condensari immorantes in extremis. Cave ne linteum carptum ingeras penitiùs. 2°. Ingurgitatione membranæ muscularis; carneæ fibræ protinùs secandæ. Si sola cutis dilatatur*, protuberabit intrâ labia venter musculosus; hernia sæpè plena periculi, curam tardans certissimè. 3°. Pressione membranarum, contusione nervorum &c. sint sectiones vastæ, profundæ: partes ipsæ intensæ, irritatæ, transversis ictibus & repetitis incidantur. Purgetur vulnus è quocumque extraneo corpore. Quod si negligas, aut indocto labore exequaris, naturam brevi tristioribus malis labantem inficies.

II.

AMPLIATIONES non congruunt intumescentiæ à commotione derivanti. Si incidas, mala jam funesta satis, in pejora ruent citissimè; disjunctio fibrarum & ingressus aëris in partes ferè extinctas, certæ mortis instrumenta. Interest præcipuum examines incitare spiritus; sopitas actiones fovere. Si vana sint medicamenta promptiora, & gangræna desæviat; efficias ut certis limites grassanti imponantur; & carneæ moleculæ sub crustis corruptis pullulantes, his rejectis, in pure benè cocto rubescant.

III.

NON urgent ampliaciones in tumefactionibus humorum extravasatione productis. 1°. Resolutionis possibilitati, naturæque

* Exceptos habet quosdam casus experientia, quâ feliciter in Castris usus est M. Dufouart.

propositis consulendum. 2°. Suppositâ dilatationis necessitate ; si unus tantum congestui permittatur locus , scalpellum non applices , quin omnes ipsomet in foco accumulentur effusi liquores *. Spretis his consiliis , debilior fit suppuratio , curaque elongatur. Contrâ si meant isti per cellulas , nexusque musculares , haud mora , sectioni procedas.

IV.

IN Emphysemate mutanda figura vulnerum , ampliandaque extremitates. Si nimîâ extensione corpus inflatur , scarificationes in textu subcutaneo , experientiâ Paræi , determinandæ.

* Quesnay tract. de gangræ. humid. p. 62

de Tarbes Has Theses DEO JUVANTE , & Præsîde M. TUSSANO BORDENAVE Artium & Chirurgiæ Magistro , Scholarum Præposito , Professore Regio , regiæ Chirurgorum Academiæ Consiliario , & pro commercio extraneo Secretario tueri conabitur PETRUS DUFOUART Tarbiensis utriusque Medicinæ Studiosus , nuper Adjutor primarii castrorum exercituumque Chirurgi : Theseos Auctor.

P A R I S I I S.

IN REGIIS CHIRURGIE SCHOLIS;

Die Sabbati 13^a Augusti , à sesqui secundâ post meridiem ad septimam. Anno R. S. H. 1763.

P R O A C T U P U B L I C O

E T

MAGISTERII LAUREA.

Typis P. AL. LE PRIEUR, Regii Chirurg. Collegii
Typographi.